LICHENS DU MAROC (1) RECUEILLIS PAR M. MOURET (2) EN 1912

M. Bouly de Lesdain

Cladonia pyxidata var neglecta Mass. — Fez : sur la terre.

f. *simplex* Ach. — Rabat : sur la terre.

C. alcicornis Flk. Stitz. : L. Afr. p. 24. Flagey : L. Alg. p. 6. — Aïn Cheggag, Rabat, Salé : sur la terre.

C. verticillata var. cervicornis Flk. C. cervicornis Schær. Stitz. L. Afr, p. 26. Flagey : L. Alg. p. 7. — Camp. Monod : sur la terre.

C. rangiformis Hoffm. C. pungens. Stitz. : L. Afr. p. 27. Flagey : L. Alg. p. 8. — Sefrou, Rabat : sur la terre.

f. *foliosa* Flk. Aïn Cheggag, Arba de Tissa : sur la terre.

Ramalina fraxinea Nyl. Stitz. : L. Afr. p. 34. Flagey : L. Alg. p. 3. — Immouzer : sur chênes-verts.

R. farinacea Ach. ; Stitz. L. Afr. p. 34 ; R. calicaris var farinacea F,.; Flagey. L. Alg. p. 3. — Immouzer, 1300 m. ; Forêt de Mamora. Moyen Atlas : Anoceur : sur les arbres et sur les arbustes.

R. dendriscoides Nyl.; Ramalinæ Cubanæ novæ, p. 412. Stitz, L. Afr. p. 31. — Chellah et Rabat : sur pieds de palmiers nains.

R. subgeniculata Nyl. ; Stitz. L. Afr. p. 39. — Forêt de Mamora : sur les arbustes

R. pusilla Le Prév.; Stitz. L. Afr. p. 38. Flagey : L. Alg. p. 4. — Forêt de Mamora : sur les arbustes.

R. evernioides Nyl. ; Stitz. L. Afr. p. 96. Flagey : L. Alg. p. 115. — Forêt de Mamora, Salé, Rabat : commun et assez souvent fertile sur les arbres et les arbustes.

---

(1) Bouly de Lesdain et Pitard. — Lichenes: in Exploration scientifique du Maroc, premier fascicule. Botanique 1912.

Bouly de Lesdain. — Lichens in Pitard : Contribution à l'étude de la Flore du Maroc. Tours 1918.

(2) Lieutenant Mouret, mort pour la France, en montant à l'assaut des tranchées ennemies en Champagne.

Usnea hirta Hoffm. ; Stitz. L. Afr. p. 41 ; Flagey. L. Alg. p. 1. — Camp Monod : sur les arbres.

Roccella fuciformis Ach. ; Stitz. L. Afr. p. 40. — Rabat : rochers au bord de la mer.

Cetraria islandica Ach. — Taza.

Anaptychia ciliaris Mass. ; Stitz. L. Afr. p. 73 ; Flagey L. Alg. p. 5. — Immouzer : sur les chênes-verts et sur les frênes, 1200 m.

Var saxicola Nyl. — Zalegh : sur les rochers.

Evernia furfuracea Mann. ; Stitz. L. Afr. p. 46 ; Flagey L. Alg. p. 2. — Monts Atlas : sur les cèdres.

E. prunastri Ach. ; Stitz. L. Afr. p. 46 ; Flagey L. Alg. p. 2. — Immouzer : sur chêne-vert, 1300 m. Moyen Atlas : Anoceur.

Parmelia sulcata Tayl. ; Stitz L. Afr. p. 58 ; P. saxatilis var sulcata Flagey L. Alg. p. 1 . — Immouzer : sur chêne-liège, 1300 m.

Var conto ta Nyl. Synops. I. p. 389. — Moyen Atlas : Anoceur, sur chêne-vert.

P. acetabulum Duby; Stitz. L. Afr. p. 59 ; Flagey L. Alg. p. 13. — Aïn-Cheggag : sur les oliviers.

P conspersa Ach.; Stitz. L. Afr. p. 47; Flagey L. Alg. p. 12. — Arba de Tissa : roches siliceuses.

P. scortea Nyl. Stitz. L. Afr. p. 55. P. tiliacea var. scortea Ach. Flagey L. Alg. p. 12. — Moyen Atlas : Anoceur, sur chêne-vert.

P. exasperata D. N.; Stitz. L. Afr. p. 59; Flagey L. Alg. p. 14. — Moyen Atlas : Anoceur, sur les arbres.

P. glabra Schær. ; Stitz. L. Afr. p. 60 ; Flagey L. Alg. p. 14. — Moyen Atlas : Anoceur, sur chêne-vert.

P. prolixa Nyl.; Stitz. L. Afr. p. 59; Flagey L. Alg. p. 14. — Arba de Tissa, Camp. Monod : roches siliceuses.

Xanthoria parietina Th. Fr.; Flagey L. Alg. p. 19; Physcia parietina Nyl.; Stitz. L. Afr. p. 72. — Sefrou et Rabat : sur les rochers.

Physcia pulverulenta f. argyphæa Nyl.; Flagey L. Alg. p. 17. — Immouzer : sur les arbres.

P. farrea Wainio; P. pulverulenta var farrea Nyl.; Flagey L. Alg. p. 17. — Moyen Atlas : Anoceur, sur chêne-vert.

Var alge iensis Hue; P. pulverulenta var argyphæa f. algeriensis Flagey L. Alg. p. 17. — Immouzer : sur les rochers ; Arba de Tissa : sur la terre.

P. stellaris Nyl.; Stitz. L. Afr. p. 77; Flagey L. Alg. p. 16. — Fez: sur les arbres

P. aipolia Nyl.; Stitz L. Afr. p. 77; Flagey L. Alg. p. 17. — Arba de Tissa : sur Jujubiers.

P. ascendens f. leptalea B. de Lesd.; P. stellaris var leptalea Ach. ; Stitz. L. Afr. p. 76; Flagey L. Alg. p. 16. — Immouzer:sur les chênes-

verts et sur les rochers. Salé: sur les figuiers. Fez: sur les arbres. Forêt de Mamora: sur les arbres. Moyen Atlas: Anoceur, sur les arbustes.

f. *tenella* B. de Lesd.; P. tenella Stitz. L. Afr. p. 76; P. stellaris var tenella Flagey L. Alg. p. 16. — Aïn Cheggag : sur les rochers.

P. obscura Nyl.; Stitz. L. Afr. p. 78;Flagey L. Alg. p. 18. — Fez: sur les arbres.

P. adglutinata Nyl.; Stitz. L. Afr. p. 79. — Fez : sur les arbres.

Peltigera canina Hoffm.; Stitz. L Afr. p. 69; Flagey L. Alg. p. 10. — Immouzer: sur la terre. Moyen Atlas: Anoceur, sur la terre.

Var rufescens Wainio; P. rufescens Hoffm.; Stitz L. Afr. p. 69; Flagey L. Alg. p. 10. — Immouzer: sur la terre.

Pannaria nebulosa Nyl.; Stitz. L. Afr. p. 85; Flagey Lich. Alg. p. 21. — Rabat : sur la terre.

Heppia Mouretii B. de Lesd. nov. sp. — Bords du Bou Regreg, à Rabat: sur les schistes.

Thallus K-, C-, monophyllus, planus vel subplanus, intus albus, simplex, rotundatus, rarius foliaceo-lobatus, vix 1 cent. latus, cinereus, lævigatus, tandem ætate sub lente rimulosus, margine reflexo, griseo, interdum servediato limbatus. Subtus carneo-fuscus, umbilicatus, per gomphum in centro substrato affixus.

Apothecia fusca, punctiformia, dispersa, in verrucis thallinis 0,4 — 0,5 m. m. latis, solitaria inclusa. Epithecium electrinum, thecium et hypothecium incolorata, paraphyses cohærentes, simplices, apice non inflatæ, asci clavati 135 μ longi ; sporæ numerosissimæ, hyalinæ, simplices, ellipsoideæ, 7-9 μ long., 3,5 lat. Gelat. hym. I + cœrulescit.

H. maroccana B. de Lesd, nov. sp. — Arba de Tissa : roches siliceuses.

Crusta K-, C-, dense albo-pruinosa, madida obscure cinerea, circa 0,1 mm. crassa, squamosa, squamis 0,5-1 mm. latis, contiguis, varie angulosis, planis, superficie lævibus, intus albidis, subtus nigrescentibus.

Apothecia nigra, in areolis singula, rarius bina, 0,3 — 0,5 mm. lata, immersa, primum rotundata, dein angulosa, margine tenui prominente que cincta. Epithecium fuscum, thecium et hypothecium incolorata, parphyses cohærentes, simplices, articulatæ, apice non inflatæ, asci clavati ; sporæ numerosissimæ hyalinæ, simplices, ellipsoideæ 6-6,5 μ long., 3 lat. Gelat. hym. I + cœrulescit.

Placodium callopismum Mér. Flagey : L. Alg. p. 28. Lecanora callopisma Stitz. L. Afr. p. 92. — Aïn Cheggag, Fez : roches calcaires. Rabat : sur les murs.

Caloplaca pyracea Th. Fr. Flagey : L. Alg. p. 33. Lecanora pyracea Nyl Stitz. : L. Afr. p. 99. — Aïn Cheggag : roches calcaires.

C. Mouretii B. de Lesd. nov sp. — Rabat : roches calcaires au bord de la mer.

Crusta K-, ochraceo-cinerea, sat tennis, granulosa, granulis minutis, aggregatis. Apothecia K. sanguineo-rubent, aurantiaca, 0,3 — 0,4 mm. lata, dispersa, primum concava, margine integro, dein persistenter plana. Epithecium luteolo-granulosum, thecium et hypothecium incolorata, paraphyses liberæ, graciles, ramosæ, tenuiter articulatæ, apice leviter inflatæ ; sporæ 8 næ hyalinæ, polocoelæ, loculis tubulo non junctis, tandem approximatis, 12 — 14 μ long, 5 — 6 μ lat.

C. (Blastenia) squamulosa (Wedd) C. cerina var. squamulosa Wedd : Flore lichénique laves d'Agde, p. 15. — Arba de Tissa : roches siliceuses.

Bien semblables aux exemplaires que je possède de la localité classique (Agde), mais à squames un peu plus développées à la périphérie. Epith. jaune granuleux. thec. et hypoth. incolores, paraphyses libres, articulées ; spores 8 nées, hyalines, polocoelées, longues de 12 — 15 sur 8 — 9 μ.

C. (Blastenia) cerina var *stillicidiorum* (Hornemann). — Moyen Atlas : Anoceur, sur les mousses.

C. (Blastenia) festiva (E. Fr.) Lecanora ferruginea Nyl. Stitz. : L. Afr. p. 96. Caloplaca ferruginea Th. Fr. Flagey : L. Alg. p. 33. — Arba de Tissa : roches siliceuses.

C. (Blastenia) flavovirescens (Mass) Lecanora erythrella Ach. Stitz. L. Afr. p. 95 Caloplaca aurantiaca var erythrella Flagey : L. Alg. p. 32. — Aïn Cheggag : roches calcaires.

C. (Blastenia) Lallavei. Flagey L. Alg. p. 34. Lecanora Lallavei Nyl. Stitz. : L. Afr. p. 93. — Aïn Cheggag et Fez : roches calcaires.

Gyalolechia lactea Mass. Flagey : L. Alg. p. 34. Lecanora pyracea var lactea Stitz : L. Afr. p. 99. — Aïn Cheggag : roches calcaires.

f. *æstimabilis* Arn. — Moyen Atlas : Anoceur, roches calcaires.

Pyrenodesmia variabilis Krb. Flagey : L. Alg. p. 36. Lecanora variabilis Stitz : L. Afr. p. 101. — Aïn Cheggag et Fez : roches calcaires.

Rhinodina Bishoffii Krb. ; Flagey L. Alg. p. 39 ; Lecanora Bishoffii Nyl. ; Stitz. L. Afr. p. 107. — Aïn Cheggag : roches calcaires.

Var immersa Krb. — Aïn Cheggag : roches calcaires.

R. pyrina Arn. ; Flagey L. Alg. p. 38. — Arba de Tissa : sur jujubiers.

Squamaria crassa Nyl.; Psoroma crassum Krb.; Flagey L. Alg. p. 25; Lecanora crassa Ach.; Stitz. L. Afr. p. 25. — Fez, Arba de Tissa et Rabat : sur la terre.

S. lentigera D. C. ; Lecanora lentigera Stitz. L. Afr. p. 88; Psoroma lentigerum Krb.; Flagey L. Alg. p. 26. — Salé: sur la terre.

S. saxicola Nyl.; Lecanora saxicola Nyl.; Stitz. L. Afr. p. 89 ; Pso-

roma saxicolum Müll. Arg; Flagey L. Alg. p. 24. — Aïn Cheggag et Arba de Tissa, Moyen Atlas : Anoceur, sur les rochers.

S. Garovaglii Anzi. — Rabat : rochers siliceux.

S. subcircinata Oliv. ; Lecanora subcircinata Nyl.; Stitz. L. Afr. p. 110; Psoroma subcircinatum Flagey L. Alg, p. 24. — Arba de Tissa : roches calcaires. Moyen Atlas : Anoceur, rochers siliceux.

Lecanora subfusca Ach. ; Stitz. L. Afr. p. 111 ; Flagey L. Alg. p. 46. — Fez : sur les arbres.

L. angulosa Nyl. ; Stitz. L. Afr. p. 115 ; Flagey L. Alg. p. 48. — Monts Atlas : sur les cèdres. Fez : sur les arbres.

Aspicilia calcaria Krb. ; Flagey. L. Alg. p. 50 ; Lecanora calcaria Smfrt. ; Stitz. L. Afr. p. 126. — Aïn Cheggag et Arba de Tissa : roches calcaires.

var *opegraphoides* Nyl. — Aïn Cheggag : roches calcaires.

A. contorta Krb. ; A. calcaria var contorta Nyl. ; Flag L. Alg. p. 50. — Arba de Tissa : roches calcaires. Moyen Atlas : Anoceur, roches siliceuses.

A. circummunita Flagey L. Alg. p. 51 ; Lecanora circummunita Nyl. Stitz. L. Afr. p. 127. — Fez-: roches calcaires

Acarospora tersa Steiner ; Lecanora tersa Nyl. ; Stitz. L. Afr. p. 129. — Rabat : roches siliceuses.

A. fuscata Th. Fr. ; Flagey L. Alg. p. 54 ; Lecanora fuscata Nyl. ; Stitz. L. Afr. p. 175. — Aïn Cheggag : sur les rochers.

A. percænoides Arn. Flagey. L. Alger, p. 53; Lecanora percænoides Nyl. ; Stitz. L. Afr. p. 131. — Aïn Cheggag : roches calcaires.

A. Laqueata Flagey L. Alg. p. 55 : Lecanora laqueata Stitz. L. Afr. p. 132 .— Aïn Cheggag. Moyen Atlas : Anoceur, roches calcaires

A. Schleicheri Mass. ; Flagey L. Alg. p. 53 ; Lecanora Schleicheri Nyl. ; Stitz. L. Afr. p. 129. — Aïn Cheggag ; sur la terre.

var *dealbata* Flag. L. Alg. p. 53. — Arba de Tissa : sur la terre.

Diphratora maroccana B. de Lesd. nov. sp. — Rabat : roches calcaires.

Crusta K-, C-, KC-, ochraceo-cinerea, 1,5-2 cent., lata, saxo arcte adhærens, orbiculari-effigurata, cartilaginea, nuda, subtus et intus albida, centro areolato-verruculosa, ambitu, lobis parvis, circa 1 mm. latis, subconvexis, leviter inciso-crenatis.

Apothecia carneo- rufa, circa 1 mm. lata, sessilia, plana, margine thallino crasso subcrenulato prominente que cincta. Epithecium, thecium et hypothecium incolorata, paraphyses cohærentes, simplices, apice leviter articulatæ incrassatæ que, asci anguste clavati, 60-66 μ longi; sporæ 8 næ, hyalinæ, ellipsoideæ, uniseptatæ, 11-14 μ long.; 4-5 lat. Gelat. hym. I + cœrulescit.

Lecania erysibe Th. Fr. ; Lecanora erysibe Nyl. ; Stitz. L. Afr. p. 121 ;

Lecania Rabenhorstii var erysibe Krb. ; Flagey L. Alg, p, 42. — Fez : sur les murs.

Dirina repanda Nyl. ; Stitz. L. Afr. p. 136 ; Flagey L. Alg. p. 60. — Rabat : rochers au bord de la mer.

Urceolaria scruposa Ach. ; Stitz. L. Afr. p. 135 ; Flagey L. Alg. p. 59. — Arba de Tissa, Salé et Camp Monod : sur la terre.

U. actinostoma Pers. Stitz L. Afr. p. 134; Flagey L. Alg. p. 60. — Immouzer : 1200 m., roches calcaires.

U. ocellata DC. ; Stitz. L. Afr. p. 136 ; Flagey Lich. Alg. p. 60. — Immouzer, Aïn Cheggag et Fez : roches calcaires.

Psora lurida Krb. Flagey : L. Alg. p. 67. Lecidea lurida Ach. Stitz. : L. Afr. p. 145 — Sefrou, Aïn Cheggag Moyen Atlas : Anoceur : roches calcaires.

P. decipiens Krb. Flagey : L. Alg. p. 68. Lecidea decipiens Ach Stitz. L. Afr. p. 161. — Aïn Cheggag, Arba de Tissa, Salé et Camp Monod : sur la terre.

P. testacea Hoffm. ; Flagey L. Alg. p. 68 ; Lecidea testacea Ach. ; Stitz. L. Afr. p. 145. — Immouzer : roches calcaires. Moyen Atlas : Anoceur, roches calcaires.

Lecidea parasema Ach. ; Stitz. L. Afr. p. 164 ; Lecidea elæochroma Th. Fr. (pro parte) ; Flagey L. Alg. p. 71. — Immouzer : sur les chênes-verts. Monts Atlas : sur les cèdres.

L. enteroleuca Ach. ; Stitz. L. Afr. p. 165 ; Flagey I. Alg. p. 71. — Moyen Atlas : Anoceur, rochers siliceux.

L. fuscoatra var grisella (Flk). L. grisella Stitz. L. Afr. p. 173 ; Flagey L. Alg. p. 75. — Bou Regreg : sur des schistes.

L. calcivora Nyl. ; Stitz L. Afr. p. 149 ; Biatora immersa Th. Fr. ; Flagey L. Alg. p. 70. — Immouzer : roches calcaires.

L. cyclisca Malbr. — AïnCheggag et Fez : roches calcaires.

L. chond odes Richard ; Stitz. L. Afr. p. 430 ; Biatora chondrodes Mass ; Flagey Lich. Alg. p. 70. — Aïn Cheggag et Rabat : roches calcaires.

Bilimbia sabuletorum Br. et Rostr. ; Lecidea sabuletorum Flk. ; Stitz L. Afr. p. 152 ; Bilimbia hypnophyla Th. Fr. ; Flagey L. Alger. p. 64. — Sefrou : sur les mousses. Moyen Atlas : Anoceur, sur les mousses.

Bacidia muscorum Arn. ; Lecidea muscorum Nyl. ; Stitz. L. Afr. p. 158 — Moyen Atlas : Anoceur, sur des mousses.

Thalloedœma vesiculare Krb. ; Thalloidima cæruleonigricans Arn. ; Flagey L. Alg. p. 62 ; Lecidea vesicularis Ach. ; Stitz. L. Afr. p. 162. — Aïn-Cheggag, Sefrou, Fez et Rabat : sur la terre.

T. candidum Krb. ; Flagey L. Alg. p. 63 ; Lecidea candida Ach. ; Stitz. L. Afr. p. 162. — Aïn-Cheggag : roches calcaires.

Toninia cinereovirens Th. Fr. ; Flagey L. Alg. p. 61 ; Lecidea cinereovirens Schæ. ; Stitz. L. Afr. p. 163. — Fez : roches calcaires.

T. aromatica Th. Fr. ; Flagey L. Alg. p. 61 ; Lecidea aromatica Ach. ; Stitz. L. Afr. p. 163. — Fez : sur les murs. Rabat : sur la terre.

Buellia tumida Bagl. in Mass. Sched crit. n° 303. — Arba de Tissa: roches calcaires.

Diploicia canescens Krb.; Buellia canescens D. Not. ; Flagey L. Alg. p. 77 ; Lecidea canescens Ach. ; Stitz. L. Afr. p. 182. — Fez : sur les arbres. Rabat : fertile sur les figuiers.

Diplotomma epipolium Arn. ; Lecidea alboatra var. epipolia Nyl. ; Stitz. L. Afr. p. 182 ; Diplotomma alboatrum var. epipolium Ach. ; Flagey L. Alg. p. 78. — Aïn-Cheggag : roches calcaires.

D. calcarium (Weiss) ; Diplotomma alboatrum var. calcarium Weiss.; Flagey L. Alg. p. 78. — Aïn-Cheggag : roches calcaires.

Opegrapha varia Pers. ; Flagey L. Alg. p. 82. — Fez- : sur les rochers.

f. *minor* Harmand. — Fez: sur des tiges de dattiers.

Var. *lichenoides* Schær. — Fez : sur les arbres.

O. rosea B. de Lesd. nov. sp. — Rabat : roches calcaires au bord de la mer.

Crusta K-, C-, roseo-albida, sat tenuis, rimulosa. Apothecia atra, nuda, dispersa vel 2-3 aggregata, 1-1,9 mm. lata, sæpius simplicia, elongata, demum disco dilatato, margine tenui. Epithecium olivaceum, thecium, incoloratum vel dilute olivaceum, hypothecium olivaceo-fuscum, paraphyses graciles, ramoso-connexæ, asci clavato-ventricosi, 75-87 μ longi, apice leviter incrassati ; sporæ 8 næ, hyalinæ, interdum fuscidulæ, 3-5 sept., loculis æqualibus, 27-30 μ long., 9-10 lat. Gelat. hym. I + vinose rubet.

O. platycarpa Nyl. Lich. Novæ Zelandiæ p. 147 ; *O grumulosa* var. *platycarpa* et var. *dirinaria* Nyl L. Alg. p. 318 ; Stitz. L. Afr. p. 201 ; Flagey L. Alg. p. 82. — Rabat : roches calcaires au bord de la mer.

O. Duriæi Mont.; Stitz. L. Afr. p. 204; Flagey L. Alg. p. 83. — Rabat : roches calcaires au bord de la mer.

O. ramosa B. de Lesd. nov. sp. — Rabat : roches calcaires au bord de la mer.

Crusta K-, C-, albida, sat tenuis, sub lente rimulosa. Apothecia nigra, innata, nuda, lineari-elongata, 0,15-0,2 mm. lata, 0,5-1 mm. longa, flexuosa vel ramosa, margine tenui thallino marginata. Epithecium olivaceum, thecium incoloratum, hypothecium fuscum, paraphyses graciles, arcte cohærentes, asci clavati, circa 75 μ longi; sporæ 8 næ, hyalinæ, 3 sept., loculis œqualibus, 19-24 μ long., 7-8 lat. Gelat. hym. I + vinose rubet.

Arthonia punctiformis Ach. Flagey : L. Alg. p. 84. — Fez : sur les écorces.

Dermatocarpon miniatum Mann. Endocarpon miniatum Ach. Stitz. L. Afr. p. 216. Flagey : L. Alg. p. 87. — Moyen Atlas, Anoceur : sur les rochers.

Endopyrenium hepaticum Krb. Endocarpon hepaticum Ach. Stitz. L. Afr p. 216. Flagey : L. Alg. p. 87. — Fez et Arba de Tissa : sur la terre et sur les rochers.

E. rufescens Krb. Endocarpon rufescens Ach. Stitz. L. Afr. p. 216. — Flagey : L. Alg. p. 88. — Aïn Cheggag : sur la terre.

E. subcrustosum de Crozals. Endocarpon subcrustosum Stiz. L. Afr. p. 218. Flagey : L. Alg. p. 90. — Aïn-Cheggag : roches calcaires.

E. monstrosum Hazsl. Endocarpon monstrosum Schær. Flagey: L. Alg., p. 90. Endocarpon Schæreri Nyl. Stitz. L. Afr., p. 217. — Aïn-Cheggag: roches calcaires.

Placidiopsis tenella A. Zahlb. Endocarpon tenellum Nyl. Stitz. L. Afr., p. 216. Flagey: L. Alg., p. 88. — Aïn-Cheggag: sur la terre.

Endocarpon pallidum Ach. Stitz. L. Afr., p. 217. Dermatocarpon pallidum Arn. Flagey: Lich. Alg., p. 90. — Fez: sur les rochers.

Verrucaria lecideoides var. *minuta* Hepp. Lithoicea lecideoides var. minuta Mass. Flagey: L. Alg., p. 91. — Fez: rochers calcaires.

V. fuscella nov. var. *maroccana.* B. de Lesd. — Rabat: rochers calcaires. Diffère principalement du type (spores 11-16 × 4-6 μ) par ses spores plus grandes 21-24 × 11-12μ.

V. maura. Whlnb. Stitz. L. Afr., par 219. Lithoicea maura. Flagey: L. Alg., p. 94. — Rabat: rochers au bord de la mer.

V. nigrescens Pers. Stitz. L. Afr., p. 93. Lithoicea nigrescens Mass. Flagey, L. Alg., p. 93. — Immouzer et Arba de Tissa: sur les rochers.

Verrucaria macrostoma D C. Stitz. L. Afr., p. 220. Lithoicea macrostoma Mass. Flagey. L. Alg., p. 94. Fez: sur les murs.

nov. f. *grisea* B. de Lesd. — Fez: sur les murs.

Thalle grisâtre, légèrement verdâtre à l'état humide, aréolé-brisé, à aréoles légèrement fendillées. Apothécies noires, petites, immergées, à sommet proéminent. Spores longues de 30-33 sur 15-18 μ.

nov. var. *Mouretii* B. de Lesd. — Aïn-Cheggag: roches calcaires.

Crusta cinero-albida, sat crassa, humecta cinereo-viridula, diffracto-areolata, areolis amplis aut minutis, polygonatis, planiusculis, subtiliter rimulosis. Apothecia nigra, omnino immersa, apice prominula. Sporæ simplices 25-45 μ long. 18-19 lat.

V. detersa Stitz. L. Afr., p. 220. Lithoicea detersa. Flagey. L. Alg., p. 94. — Arba de Tissa: sur des grès.

V. calciseda D C. Stitz. L. Afr., p. 219. Flagey. L. Alg., p. 96, — Aïn-Cheggag, Fez: Moyen-Atlas Anoceur, roches calcaires.

var. *cæsia* Arn. Aïn-Cheggag : roches calcaires.

V. marmorea Scop. Flagey. L. Alg., p. 95. — Immouzer: roches calcaires.

Arthopyrenia cinereopruinosa Mass. — Fez : sur l'écorce des Grenadiers.

Lichina pygmæa Ag. — Rabat : rochers au bord de la mer.

Placynthium nigrum Mass. Pannaria nigra Nyl. Stitz. L. Afr., p. 85. Pannularia nigra Nyl. Flagey. L. Alg., p. 22. — Fez, Moyen-Atlas: Anoceur, roches calcaires.

Synalissa symphorea var. parasitica. Flagey. L. Alg., p. 11. — Aïn-Cheggag: sur thalle d'un Endopyrenium.

Lempholemma Mouretii B. de Lesd. nov. sp. — Fez: sur la terre des rochers.

Thallus I-, obscure olivaceus, tenuiter pruinosus, infra olivaceus, crassus, circa 10 mm. altus, 4-5 cent. latus, lobis bullatis vel bullatoplicatis congestis que. Apothecia numerosa, dispersa, parva, 0,2-0,3 mm. lata, immersa, dein thallum fere æquantia, disco plano, rubescente. Epithecium vix luteolum, thecium et hypothecium incolorata, paraphyses arcte cohærentes, simplices, articulatæ, apice non inflatæ, asci clavati ; sporæ 8 næ., hyalinæ, simplices, ellipsoideæ, sæpe biguttulatæ, 12-13 µ long, 6,5-7 lat. Gelat. hym. I + intense cœrulescit.

Collema cheileum Ach. Stitz. L. Afr., p. 14. Flagey. L. Alg., p. 104. — Fez: base d'un arbre et sur les rochers. Rabat: sur la terre.

C. tenax Ach. Stitz. L. Afr., p. 14. C. pulposum var. tenax. Flagey. L. Alg., p. 105. — Fez: sur la terre. Aïn-Cheggag et Sefrou: sur les rochers.

C. multifidum Schær. C. melænum Ach. Stitz. L. Afr., p. 13. Flagey. L. Alg., p. 104. — Aïn-Cheggag: sur la terre.

Synechoblastus aggregatus Th. Fr. Collema aggregatum Nyl. Stitz. L. Afr., p. 15. — Fez: sur les Oliviers.

Collemodiopsis nigrescens Wainio; Collema nigrescens Ach. Stitz. L. Afr., p. 15. Synechoblastus nigrescens Arn. Flagey. L. Alg., p. 107. — Arba de Tissa: sur les Jujubiers.

Leptogium scotinum Fr. Flagey. L. Alg., p. 101. — Immouzer: sur des mousses. Fez: sur les rochers.

var *lacerum* Harmand. — Aïn-Cheggag: sur les mousses. Moyen-Atlas: Anoceur, sur les mousses.

L. microphyllum Harmand. Collemodium microphyllum Nyl. Stitz. L. Afr., p. 19. Flager. L. Alg., p. 103. — Fez: sur les arbres.

Lichens du Maroc recueillis par M. le Dr R. Maire en 1921.

Usnea hirta Hoffm Stitz. L. Afr., p. 41. Flagey. L. Alg., p. 1. — Kenitra, forêt de la Mamora: branches mortes de *Quercus Suber*.

Letharia vulpina Hue. Chlorea vulpina Nyl. Stitz. L. Afr., p. 40. Flagey. L. Alg., p. 2. — Azrou : sur les Cèdres. 1.800 m.

Teloschystes intricatus Hue. Physcia intricata Schær. Stitz. L. Afr., p. 73. Flagey. L. Alg., p. 15. — Mogador, Djebel Amsitten : sur Argania sideroxylon.

Ramalina farinacea f. *nervosula* Müll. Arg. — Kenitra, forêt de la Mamora: branches mortes de *Quercus Suber.*

R. polymorpha Ach. Stitz. L. Afr., p. 35. Flagey. L. Alg., p. 4. — Grand-Atlas, Ourika: rochers gréseux au-dessus d'Anfageïn, 2.400 m.

R. capitata Nyl. Stitz. L. Afr., p. 35. — Grand-Atlas, Ourika, Tizi-Chiker: rochers granitiques, 2.400 m.

Solorina spongiosa Cromb. — Grand Atlas, Ourika, Djebel-Tachdirt : rochers porphyriques humides du versant nord, 3.500 m. Thalle indistinct, remplacé par des céphalodies gris-bleuâtres ou brunâtres. Spores brunes 3-4 nées, 1 sept., à loges égales, légèrement resserrées à la cloison, disposées sur un seul rang dans les thèques, longues de 39-45 sur 18-21 μ. Paraphyses cohérentes, articulées, thèques cylindriques, épaissies au sommet. Epith. brun, thec. incolore, hypoth. légèrement jaunâtre. L'Iode sans action sur la gélatine hyméniale, bleuit les thèques.

Gyrophora reticulata Th. Fr. — Grand Atlas, Ourika, Djebel Tachdirt: rochers porphyriques humides du versant nord, 3.500 m.

Squamaria melanophtalma D C. Lecanora melanophtalma. Stitz. L. Afr., p. 88. — Grand-Atlas, Djebel Tachdirt: rochers porphyriques, 3.500 m.

Acarospora africana B. de Lesd. Mém. Soc. Sc. Nat. Maroc, 7, p. 138. Azrou : sur basalte, en société du Rhizocarpum geographicum. 1.800 m.

Thallus K-, C-, KC-, fusco-hepaticus, determinatus, intus albus, subtus que pallide ochraceus, circa 2 mm. crassus, areolatus. Areolæ in superficie læves, in centro circa 1 mm. latæ, varie angulatæ planæ vel sub-convexæ, vel sæpius margine tenuissimo, integro concolore que marginatæ, rimis que sat profundis separatæ; in peripheria squamulosus, squamulis 2-3 mm. latis, convexis vage que radiatis.

Apothecia nigra, punctiformia, subrotunda, in areolis singula vel bina, immersa, margine tenuissimo, integro concolore que marginata, disco plano nudo que. Epith. fuscum, thec. et hypoth. incolorata, paraphyses simplices, cohærentes, articulatæ ; asci clavato-inflati, apice incrassati, circa 105 μ longi, sporæ numerosissimæ, hyalinæ, simplices, 2,5-4 μ long., 1,5 μ lat. Gelat. hym. I + obscure cœrulescit.

A. maroccana B. de Lesd. — Marrakech : rochers calcaires du Gueliz, 500 m.
